



est obtenu par distillation et le résidu est repris par le benzène. Après évaporation du benzène, on sèche sous du sulfate de sodium. Après avoir été mis en solution dans le chloroforme, on obtient 28 g de composé répondant aux données.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

La presidente del Comité de la  
 3. Presidencia del Comité de la  
 Partido de la izquierda y el Comité de la  
 de comunistas de la Unión

[illegible][illegible]

È l'unico prodotto italiano a essere  
certificato dalla British Petroleum, e  
d'essere approvato per la qualità generale del  
vetro.

$$G = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \text{and} \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

Ann. Entomol. Soc. America [Vol. 32, no. 1, 1939]

STUDIES IN THE TALENTED CHILD & YOUTH  
WITH AN INSUFFICIENT

6. How many miles did you travel in the last year?

0

1000

1000-128

diisopropylthiophosphate d'ammonium et de N-bromométhyl-phtalimide, le 0,0-diisopropyl-8-phthalimino-méthyl-dithiophosphate sous forme d'une huile jaunâtre qui ne montre aucune tendance à la cristallisation et qui n'est pas distillable.

**Exemple 6.** - 54 g de 0,0-di-n-butylthiophosphate d'ammonium sont dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone et la solution est chauffée à 25-30 °C avec une solution de 15 g de N-bromométhyl-phtalimide dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone. Après une heure d'agitation à 25-30 °C, le résidu est séparé sur le filtre à succion et la solution est évaporée par distillation. Après séchage le résidu par du benzène on lave avec de l'eau et on fait sécher sur du sulfate de sodium. Après avoir chassé le benzène par distillation, on obtient 46 g de 0,0-di-n-butyl-8-phthalimino-méthyl-dithiophosphate sous forme d'une huile jaune clair qui ne cristallise pas et qui est distillable.

**Exemple 7.** - 10 g d'acide 0,0-diméthylthiophosphorique sont dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone et la solution est neutralisée avec 25 g de bicarbonate de sodium. A cette solution sont ajoutés goutte à goutte, à 25-30 °C, 10 g de N-bromométhyl-phtalimide dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone. La solution est encore agitée durant 1 heure à 30 °C, le bromure de sodium précipité est écarté sur le filtre à succion et l'acétone est distillée dans le vide. L'huile résiduelle est reprise par du benzène, lavée une fois avec une solution de bicarbonate de sodium et finalement avec de l'eau. Après séchage sur du sulfate de sodium, le résidu est évaporé par distillation. Le 0,0-diméthyl-8-phthalimino-méthyl-dithiophosphate qui se présente sous forme d'un liquide ne tarde pas à se solidifier. P. F. 30-31 °C. Rendement : 24 g.

**Exemple 8.** - 59 g d'acide 0,0-diéthylthiophosphorique sont dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone et la solution est neutralisée avec 10 g de bicarbonate de sodium. A cette solution sont ajoutés goutte à goutte, à 25-30 °C, 40 g de N-bromométhyl-phtalimide qui sont dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone. Après agitation de 1 heure à la température ambiante, le résidu est évaporé comme décrit à l'exemple 6. On obtient le 0,0-diéthyl-8-phthalimino-méthyl-dithiophosphate sous forme d'une huile qui ne tarde pas à se solidifier. P. F. 63 °C.

De manière analogue on obtient à partir des acides di-n-propyl- ou diisopropyl-dithiophosphoriques, le 0,0-di-n-propyl-8-phthalimino-méthyl-dithiophosphate sous forme d'une huile jaune pâle et le 0,0-diisopropyl-8-phthalimino-méthyl-dithiophosphate au point de fusion de 113 °C.

**Exemple 9.** - 45 g de 0,0-diéthylthiophosphate de potassium sont dissous dans 250 cm<sup>3</sup> d'acétone. A la solution sont ajoutés goutte à goutte, à 25-30 °C, 55,2 g de N-bromométhyl-saccharine que l'on

a dissous dans 300 cm<sup>3</sup> d'acétone. Le mélange réactionnel est agité encore 1 heure à 30-35 °C. Le sol précipité est écarté sur le filtre à succion, le solvant est séparé par distillation et l'huile résiduelle est reprise par du benzène. Filtrée on lave avec de l'eau et l'on fait sécher sur du sulfate de sodium. Après avoir séparé le benzène par distillation, on obtient le 0,0-diéthyl-8-saccharino-méthyl-dithiophosphate sous forme d'une huile visqueuse, jaunâtre. Rendement : 45 g.

**Exemple 10.** - 30 g d'acide 0,0-diéthylthiophosphorique sont dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone et la solution est neutralisée avec 25 g de bicarbonate de sodium. A la solution est ajoutée goutte à goutte, à 25-30 °C, une solution de 10 g de N-bromométhyl-saccharine dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone. Le mélange réactionnel est agité encore 1 heure à 30-35 °C et le traitement est achevé comme décrit à l'exemple 7. On obtient 20 g de 0,0-diéthyl-8-saccharino-méthyl-dithiophosphate au point de fusion de 113 °C.

**Exemple 11.** - 50 g de 0,0-di-n-butyl-8-phthalimino-méthyl-dithiophosphate d'ammonium sont dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone. A la solution sont ajoutés goutte à goutte, à 25-30 °C, 50 g de N-chlorométhyl-phtalimide dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone. Le mélange réactionnel est chauffé durant 2 heures à 10-20 °C. Le chlorure d'ammonium est séparé par filtration et la trousse est reprise par du benzène. Après séchage sur du sulfate de sodium, on évapore par distillation et on obtient le 0,0-di-n-butyl-8-chlorométhyl-dithiophosphate sous forme d'une huile très volatile.

**Exemple 12.** - 15 g de 0,0-diéthylthiophosphate d'ammonium sont dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone. A la solution sont ajoutés goutte à goutte, à 25-30 °C, 20 g de N-chlorométhyl-phtalimide en solution dans 200 cm<sup>3</sup> d'acétone. Après 1 heure de distillation, le chlorure d'ammonium est écarté sur le filtre à succion et le traitement est achevé comme décrit à l'exemple 9 pour l'ester diméthylé. On obtient 10 g de 0,0-diéthyl-8-chlorométhyl-dithiophosphate. L'ester n'est pas distillable et se solidifie dans l'eau.

De manière analogue on obtient à partir de di-n-propyl- et diisopropyl-dithiophosphate d'ammonium et de N-chlorométhyl-phtalimide, le 0,0-di-n-propyl-8-chlorométhyl-dithiophosphate et le 0,0-diisopropyl-8-chlorométhyl-dithiophosphate sous forme d'huiles et les éthers en rouge brun ou blanc dans l'eau.

**Exemple 13.** - 33 g d'acide 0,0-diméthylthiophosphorique sont dissous dans 100 cm<sup>3</sup> d'acétone et la solution est neutralisée avec 25 g de bicarbonate de sodium. A une température comprise entre 20 et 30 °C on ajoute goutte à goutte une